

Министерство образования Белгородской области

Утверждаю

директор

О.А. Шаталов

Педагогическим советом
Протокол № 13 от 15.06.2023

15.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Белгородский индустриальный колледж»
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10

Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-мехатроник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1557

Виды деятельности
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
Освоение рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																																																								
II																																																								
III										0	0	8	8	8	8	8	8																								0	0	8	8												
IV														0	0	8												0	8	8	8	8	8		X	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

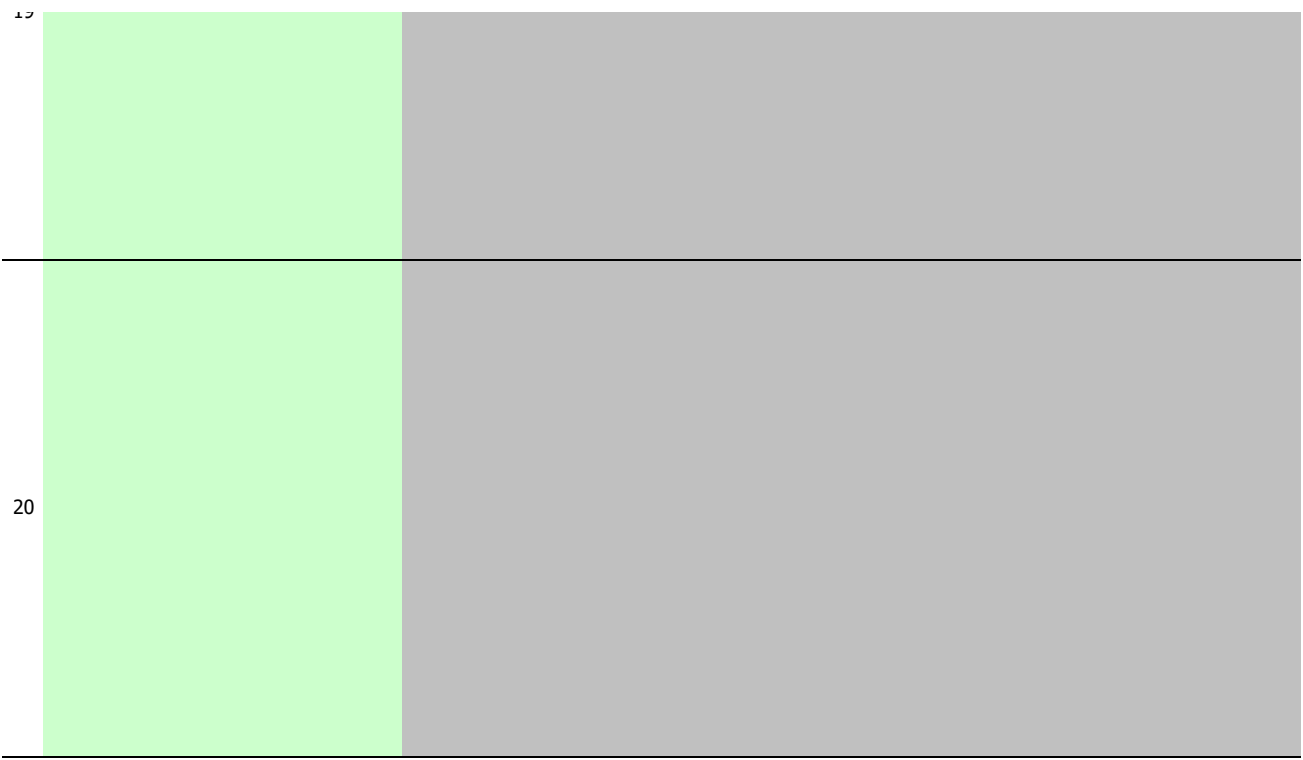
<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	0	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	III	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	X	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	*	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего		1 сем		2 сем		Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подгото- товка	Прове- дение						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.							нед.	
I	39	17	22	2	2																		11	52	25	1
II	36 1/2	16	20 1/2	2	1	1	3			3													10 1/2	52	25	1
III	29	9	20	1 1/2	1	1/2	4	2	2	7	5	2											10 1/2	52	25	1
IV	20 1/2	13 1/2	7	1 1/2	1/2	1	3	2	1	6	1	5	4						4	4	2		2	43	25	1
Всего	125	55 1/2	69 1/2	7	2 1/2	4 1/2	10	4	6	13	6	7	4					4	4	2		34	199			

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.03.01 Учебная практика
				[8]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
2					
3					
4					

16	
17	
18	
19	



Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информатика
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информатика

ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информатика
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Информатика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информатика
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.1.1	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.05	Охрана труда
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.1.2	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения
ЕН.01	Математика
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.1.3	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.1.4	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Охрана труда
ОП.09	Электрические машины и электроприводы
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.2.1	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ОП.05	Охрана труда

ОП.06	Материаловедение
ОП.09	Электрические машины и электроприводы
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.2.2	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.2.3	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ОП.04	Техническая механика
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.3.1	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.3.2	Моделировать работу простых мехатронных систем
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.3.3	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ОП.05	Охрана труда
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.4.1	Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.4.2	Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.4.3	Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики

УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
ОУП	Базовые дисциплины													
ОУД.01	Русский язык													
ОУД.02	Литература													
ОУД.03	Математика													
ОУД.04	Иностранный язык													
ОУД.05	Информатика													
ОУД.06	Физика													
ОУД.07	Химия													
ОУД.08	Биология													
ОУД.09	История													
ОУД.10	Обществознание													
ОУД.11	География													
ОУД.12	Физическая культура													
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности													
ОУД.14	Индивидуальный проект													
ОУП	Профильные дисциплины													
ДУП	Предлагаемые ОО													
ДУД.15	Родная литература													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9						
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 2	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9								
ОГСЭ.02	История	ОК 2	ОК 5	ОК 6										
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 5	ОК 9										
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 8												
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9									
ОГСЭ.06	Православная культура													
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК.1.2					
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ПК.1.2										
ЕН.02	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9						
ЕН.03	Компьютерное моделирование													
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3	
ОП.01	Инженерная графика	ПК.1.4	ПК.2.1	ПК.2.2	ПК.2.3	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3	ПК.4.1	ПК.4.2	ПК.4.3			

ОП.02	Электротехника и основы электроники	ПК.1.1	ПК.1.3	ПК.3.1									
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК.1.4	ПК.2.2										
ОП.04	Техническая механика	ПК.2.2	ПК.2.3										
ОП.05	Охрана труда	ПК.1.1	ПК.1.4	ПК.2.1	ПК.3.3								
ОП.06	Материаловедение	ПК.2.1											
ОП.07	Основы вычислительной техники	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.3.1	ПК.3.2								
ОП.08	Основы автоматического управления	ПК.1.2	ПК.1.3	ПК.3.3									
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	ПК.1.4	ПК.2.1										
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ПК.1.1	ПК.1.4	ПК.2.3									
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 8								
ОП.12	Основы предпринимательства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3
		ПК.1.4	ПК.2.1	ПК.2.2	ПК.2.3	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3	ПК.4.1	ПК.4.2	ПК.4.3		
ОП.13	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний												
ОП.14	Коммуникативный практикум												
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3
		ПК.1.4	ПК.2.1	ПК.2.2	ПК.2.3	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3	ПК.4.1	ПК.4.2	ПК.4.3		
ПМ.01	Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3	ПК.1.4	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3	ПК.1.4	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3	ПК.1.4	
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3	ПК.1.4	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3	ПК.1.4	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК.2.1	ПК.2.2	ПК.2.3				
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК.2.1	ПК.2.2	ПК.2.3				
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК.2.1	ПК.2.2	ПК.2.3				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК.2.1	ПК.2.2	ПК.2.3				
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3			
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3			
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3			
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3			
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК.3.1	ПК.3.2	ПК.3.3			

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	социально-экономических дисциплин
	2	русского языка и литературы
	3	иностранного языка
	4	математики
	5	информатики
	6	инженерной графики
	7	метрологии, стандартизации и сертификации
	8	материаловедения
	9	технической механики
	10	вычислительной техники
	11	экономики и менеджмента
	12	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	13	мехатронных робототехнических комплексов
		Лаборатории:
	1	электронной и вычислительной техники
	2	электротехники и электрических машин
	3	программно-аппаратных средств защиты информации
	4	пневматики и гидравлики
	5	мехатроники (автоматизации производства)
	6	мобильной робототехники
	7	программирование логических контроллеров
		Мастерские:
	1	слесарная
	2	электромонтажная
	3	модульных производственных систем
	4	конструирования мобильных робототехнических комплексов
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал
	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный)
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	актовый зал

Пояснения
1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ПОО:
Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
Федеральный закон от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), утвержденный приказом Минпросвещения России от 09.12.2016 г. № 1550
Профессиональный стандарт «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.09.2020г. № 685н
Постановление Правительства РФ от 13.10.2020 г. №1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (вместе с «Положением о целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования», «Правилами установления квоты приема на целевое обучение по образовательным программам высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета»)
Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 г. №732 «О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 г. №1014 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования»
Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 г. №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»
Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся»
Приказ Министра обороны РФ № 6, Минобрнауки РФ №134 от 24.02.2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.09.2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 г. №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»
Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. №796 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»
Приказ Минобрнауки России от 14.10.2022 г. №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»

Приказ Минпросвещения России от 02.06.2022 г №390 «Об утверждении образцов и описания диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»
Приказ Минобрнауки России №882, Минпросвещения России №391 от 05.08.2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ» (вместе с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»)
Приказ Минобрнауки России №845, Минпросвещения России №369 от 30.07.2020 г. «Об утверждении Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»
Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 г. №858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»
Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 г. №1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 06.08.2021 г. №533 «Об утверждении Порядка перевода обучающихся в другую образовательную организацию, реализующую образовательную программу среднего профессионального образования»
Приказ Минпросвещения РФ от 13.07.2021 г. №450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»
Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 2
Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. № 28
Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 15.09.2022 г. №05-1631 «О вступлении в силу приказа Минпросвещения России»
Письмо Министерства просвещения Российской Федерации «О направлении рекомендаций» №05-592 от 01.03.2023 г. (вместе с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования)
Письмо Министерства Просвещения 08.04.2021 г. №05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»)
Закон Белгородской области от 05.03.2021 г. №50 «О проектном и бережливом управлении на территории Белгородской области»
Постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013 г. №85-пп «О порядке организации дуального обучения обучающихся» (с изменениями)
Постановление Правительства Белгородской области от 08.02.2021 г. №44-пп «Об утверждении региональной программы «Повышение финансовой грамотности населения Белгородской области 2021-2023 годы»

Устав ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № Л035-01234-31/00235534 от 09.12.2015 г.
Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ с освоением:
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
– профессиональных компетенций, соответствующих видам деятельности:
ВПД 01. Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем:
ПК 1.1. Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 1.2. Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения
ПК 1.3. Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
ПК 1.4. Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ВПД 02. Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем:
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 2.2. Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей
ПК 2.3. Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ВПД 03. Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем:
ПК 3.1. Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
ПК 3.2. Моделировать работу простых мехатронных систем
ПК 3.3. Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ВПД.04. Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике:
ПК 4.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики
ПК 4.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности

ПК 4.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
1.2. Структура и объем образовательной программы:
Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:
объем учебной нагрузки – 199 недель: – работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) – 125 недели; – промежуточная аттестация – 7 недель (96 часов - экзамены, 156 часов - консультации); – учебная практика – 10 недель; – производственная практика (по профилю специальности) – 13 недель, производственная практика (преддипломная) - 4 недели; – государственная итоговая аттестация – 6 недель (подготовка к защите - 5 недель, защита - 1 неделя); каникулы – 34 недели.
Образовательная программа имеет следующую структуру:
- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- государственная итоговая аттестация.
1.3. Организация учебного процесса и режим занятий:
Согласно учебному плану:
- начало учебных занятий – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
- общая продолжительность каникул составляет: при обучении 3 года 10 месяцев – 34 недели (11 недель на первом курсе, по 10,5 недель на втором и третьем курсах, 2 недели в зимний период на четвертом курсе), что соответствует ФГОС (общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период);
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – 45 минут, занятия проходят парами;
- текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и других форм. Определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно;
- предусматриваются курсовые проекты по МДК.01.01 Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем, МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем;
- предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная практики (по профилю специальности). Учебная практика – 360 часов (10 недель) и производственная практика (по профилю специальности) – 468 часов (13 недель) проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, и реализуются концентрированно. Производственная практика (преддипломная) составляет 144 часа (4 недели);
- объём часов на дисциплину ОП.12 Безопасность жизнедеятельности составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов (ФГОС, п.6.3);
- занятия по дисциплинам ОУД.04 Иностранный язык, ОУД.05 Информатика, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ЕН.02 Информатика, ЕН.03 Компьютерное моделирование, ОП.01 Инженерная графика проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек;
1.4. Общеобразовательный учебный цикл:

	Общеобразовательная подготовка реализуется на 1 и 2 курсах. В целях раннего погружения в специальность на 1 курсе изучаются следующие дисциплины общепрофессионального цикла (179 часов): Инженерная графика (140 часов); Основы предпринимательства (39 часов).
	Общеобразовательный цикл включает 13 обязательных базовых общеобразовательных дисциплин: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности».
	В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта прикладного характера по общеобразовательной учебной дисциплине "Математика".
	Принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора следующих общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания: Математика, Информатика.
	1.5. Формирование вариативной части ППССЗ:
	Вариативная часть образовательной программы составляет не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы (см. ФГОС, п. 2.1).
	1296 часов (30,51%) вариативной части распределены следующим образом:
	- ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 74 часов, из них на:
	ОГСЭ.01 Основы философии - 2 часа;
	ОГСЭ.02 История - 2 часа;
	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 20 часов;
	ОГСЭ.04 Физическая культура - 12 часов;
	ОГСЭ.05 Психология общения - 2 часа;
	ОГСЭ.06 Православная культура - 36 часов.
	- ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 38 часов, их нах на:
	ЕН.03 Компьютерное моделирование - 38 часов.
	- ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины – 383 часа:
	ОП.01 Инженерная графика - 74 часа;
	ОП.02 Электротехника и основы электроники - 74 часа;
	ОП.04 Техническая механика -14 часов;
	ОП.05 Охрана труда -2 часа;
	ОП.06 Материаловедение - 2 часа;
	ОП.07 Основы вычислительной техники - 48 часов;
	ОП.08 Основы автоматического управления - 32 часа;
	ОП.09 Электрические машины и электроприводы - 10 часов;
	ОП.10 Элементы гидравлических и пневматических систем - 12 часов;
	ОП.12 Основы предпринимательства - 39 часов.
	А.01 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 38 часов;
	А.02 Коммуникативный практикум - 38 часов;

- ПМ.00 Профессиональные модули – 801 час, из них на:
ПМ.01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем - 366 часов, из них на:
МДК.01.01. Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем - 174 часов;
МДК.01.02. Технология программирования мехатронных систем - 192 часа;
ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем - 75 часов, из них на:
МДК.02.01. Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем - 75 часов;
ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем - 360 часов, из них на:
МДК.03.01. Разработка и моделирование мехатронных систем - 186 часов;
МДК.03.02. Оптимизация работы мехатронных систем - 174 часа.
Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются:
- необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей;
- формирование профессиональных и общих компетенций;
- возможность продолжения образования по данному направлению;
- обеспечение конкурентоспособности на рынке труда.
1.6. Порядок аттестации обучающихся:
Промежуточная аттестация проводится в отведённое время и составляет 7 недель.
Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентного подхода проводится непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессиональных модулей (письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12 – 696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» с уточнениями и дополнениями, п. 1.4).
Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки.
Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующих модуля или дисциплины.
По дисциплинам ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл аттестация проводится в виде дифференцированных зачётов.
По дисциплинам ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл аттестация проводится в виде дифференцированных зачётов.
По дисциплинам общепрофессионального цикла промежуточная аттестация проводится в виде экзаменов и дифференцированных зачётов.
По междисциплинарным курсам проводятся экзамены, а по окончании профессиональных модулей - экзамены по модулю, которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В случае освоения вида профессиональной деятельности выставляется оценка: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно. По профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике проводится экзамен квалификационный. По итогам экзамена выпускнику присваивается определённая квалификация.

<p>Аттестация по итогам практик проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций. Итогом проверки учебной и производственной (по профилю специальности) практик является дифференцированный зачёт, преддипломной практики - зачет.</p>		
<p>Итоговая отметка за переходной семестр выставляется по результатам иных форм контроля: тестирование, сочинение, диктант, контрольная работа и т.д.</p>		
<p>Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10 без учёта зачётов и дифференцированных зачётов по дисциплинам ОУД.06 Физическая культура и ОГСЭ.04 Физическая культура.</p>		
<p>Успеваемость обучающегося по итогам семестра при сдаче экзамена и дифференцированного зачёта определяется оценками: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.</p>		
<p>1.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации:</p>		
<p>Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. На выполнение дипломного проекта и подготовку к демонстрационному экзамену отводится 6 недель с 18.05.2027 г. по 14.06.2027 г., на защиту дипломных проектов и проведение демонстрационного экзамена отводится 2 недели с 15.06.2027 г. по 28.06.2027 г.</p>		
<p>За полгода до начала государственной итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой государственной итоговой аттестации, согласованной с работодателем и утвержденной на заседании педагогического совета.</p>		
<p>Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчёты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.</p>		
<p>Согласовано</p>		
Зам. директора (по учебной работе)		Н.В. Выручаева
Зам. директора (по учебно-производственной работе)		О.В. Латышев
Зам. директора (по учебно-методической работе)		Е.Е. Бакалова
Зав. отделением		Т.Ю. Лапина
Председатель ЦК		Д.А. Недоступенко

Код	Наименование ЦК
-----	-----------------